Bulletin de livraison M010.0289
Software: StuderGRIND
Serie: 1, N° série: 010.0289
Précimécanique SA
Réf: 08/12/000, Version longue
Version: 02. Juillet. 2007, Status:

The Art of Grinding.



Précimécanique SA
Mécan. précision
Rue de la Sagne 13
1450 Ste-Croix

Lieu, date: Thoune, 05 nov 2007

N°commission: M010.0289
N° client: 246264

Contact Studer: Mme Chantal Hug
Ligne directe: +41 33 439 11 87

Bulletin de livraison M010.0289

Date d'exécution: 27 jun 2007
Livraison avec la S33, M027.0506 le 5 novembre 2007

---

1 PCE 9690006
Logiciel de programmation
StuderGRIND **Série 1**

Indication:	Nous nous réservons le droit de modification des données techniques
Incoterms:	EXW Thun
Indication des exportations:	Ces biens ont soumis aux régimes de côntrole internationaux des exportations
Réserve de propriété:	Le fournisseur se réserve la propriété de la livraison jusqu'à son paiment complet





Annexe "logiciel" au bulletin de livraison M010.0289

---

1 PCE 9690006
Logiciel de programmation StuderGRIND
Serie 1
N° série. 010.0289

Programme de base

1 -- 1397151-M
StuderGRIND programme de base 1.x
consistant de:
- Pictogramming avec affichage automatique d'une géométrie similaire à la pièce, générée à partir des valeurs numériques d'entrée ou par transfert direct des positions nominales depuis un graphique de pièce DXF.
- Définition de la meule
- Définition du dresseur
- Gestionnaire programme
- StCom pour le transfert de données et programmes de rectification depuis l'ordinateur personnel vers la commande Fanuc et vice-versa à l'aide d'une interface de données

Indications:
- Utilisable sur machines avec commande Fanuc et système d'exploitation Studer Release B ou supérieur
- Requiert une licence de machine pour chaque machine



Fritz Studer AG
CH-3602 Thun
www.studer.com
info@studer.com

Telefon +41-33-439 11 11
Telefax +41-33-439 11 12
Bank: UBS AG
CH-3001 Bern

Geschäftsführung:
Stephan Nell
Fred W. Gaegauf
Michael Horn





Exigences du système PC externe:
Matériel:
- Ordinateur personnel avec processeur Pentium II
- Système d'exploitation Microsoft Windows 95 ou ultérieur
- 64MB mémoire vive (RAM)
- 100MB d'espace libre sur le disque dur
- Lecteur CD-ROM et lecteur de disquettes
- Souris
- Interface PC doit être compatible avec l'interface de données de la commande CNC.

Logiciels:
- Système d'exploitation Microsoft Windows 95 ou plus haut
- Internet Explorer Version 5 pour l'aide en ligne

Extensions de programme

1 -- 1397164-M
StuderForm 4.x
Extension pour StuderGRIND de 1.x pour la création et optimalisation assistée de profils non-circulaires de pièces sur le plan d'interpolation X/C.
L'optimalisation est supportée par des fonctions d'analyse.
Les formes non-circulaires plus communes peuvent être programmées moyennant des "macros standard" et sont incluses dans la livraison.
Langue de dialogue allemand / anglais / français / italien (commutable), y compris mode d'emploi intégré.
Limitations dans les fonctions:
- Nombre de tours de la pièce uniquement entre 0 et ~4U/min possible
- pas d'avance continue
- pas de calcul automatique de la technologie de rectification

Indications:
- seulement pour machines avec disposition d'axe X 0° (direction d'avance rectiligne)
- La machine doit être équipée de cycles de rectification de formes
- La création de profiles libres de pièces en DXF requiert le logiciel de CAO "Vector". La compatibilité est garantie uniquement pour les fomats DXF provenant du logiciel CAO "Vector"
- Requiert une licence de machine pour chaque machine



Indication générale sur StuderGRIND et ses programmes d'extension:
Inclues dans la fourniture:
-- 1 CD-ROM aves des programmes
-- 1 CD-ROM avec clé licence
-- Instructions d'installation en allemand / anglais
Indication: Pour tous les programmes d'extension, il est recommandé de suivre un cours pour l'utilisation et la programmation

1 -- 1397108-M
Logiciel CAD "Vector" langage de dialogue français, pour créer soi-même des profils libres de pièces en 2D ou ou des profils libres de filets et pour les enregistrer dans le format DXF, puis les importer dans les logiciels Studer.
Indications: les exigences du système se trouvent indiquées sur les logiciels Studer qui requièrent le logiciel CAD Vector.
Inclus dans la fourniture:
-- CD-ROM
-- Guide de l'utilisateur en français

Notice d'installation et de livraison

1 -- 1397171-M
L'installation du StuderGRIND et des interfaces nécessaires sur l'ordinateur personnel du client retombe sur le client

1 -- 9700961
Première livraison de StuderGRIND ensemble avec la commande de la machine en raison des licences de machine

Total Software (hors taxes)



Annexe "accessoires" au bulletin de livraison M010.0289

Total Accessoires (hors taxes)



Annexe "prestations de service" au bulletin de livraison M010.0289

Cours de formation

1 PRS 9904338

Cours pour l'utilisation et programmation de "StuderGRIND programme de base"

Groupe cible: Opérateurs et programmeurs de machines à rectifier cylindrique à CNC Studer avec commande Fanuc.

Conditions préliminaires: Connaissances dans l'utilisation d'un PC Windows. Connaissances sur la rectification cylindrique et sur la programmation CNC sure machines Studer avec commande Fanuc. Des connaissances dans le domaine de la programmation ISO sont un avantage.

Objectif: Connaissances de base pour la création de programme de pièce avec StuderGRIND.

Contenu du cours: Utilisation de"StuderGRIND programme de base". Création de programmes et gestion de données orientés pièces. Développement d'exemples. Transfert de données du PC vers la commande CNC.

Langues: Français, allemand, anglais ou italien (in disposizione).

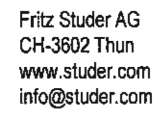
Nombre de participants: De 2 à 4 personnes au max.

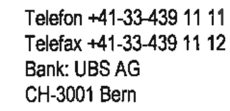
Lieu du cours: Fritz Studer AG, Thunstrasse 15, CH-3612 Steffisburg.

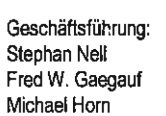
Durée du cours: 3 heures.

Prestations: Cours, support du cours.

Prix: Par cours et par personne, sans les frais de voyage et de logement


Fritz Studer AG
CH-3602 Thun
www.studer.com
info@studer.com


Telefon +41-33-439 11 11
Telefax +41-33-439 11 12
Bank: UBS AG
CH-3001 Bern


Geschäftsführung:
Stephan Nell
Fred W. Gaegauf
Michael Horn





---

1 PRS 9904345

Cours pour l'utilisation et programmation de "StuderForm"

Groupe cible: Opérateurs et programmeurs de machines à rectifier cylindrique à CNC Studer avec commande Fanuc.
Conditions préliminaires: Des connaissances dans le domaine de "StuderGrind programme de base".
Objectif: Connaissances de base sur "StuderForm" et CAD-programm "Vector". Utiliser les programmes de rectification de profils sur la machine.
Contenu du cours: Utilisation générale de "StuderForm". Établir une géométrie dans CAD-programm "Vector". Technologie. Exercices pratiques sur la machine.
Langues: Français, allemand, anglais ou italien (in disposizione).
Nombre de participants: De 2 à 4 personnes au max.
Lieu du cours: Fritz Studer AG, Thunstrasse 15, CH-3612 Steffisburg.
Durée du cours: 3 jours.
Prestations: Cours, support du cours, 3 repas.
Prix: Par cours et par personne, sans les frais de voyage et de logement

---

Total Prestations de service (hors taxes)